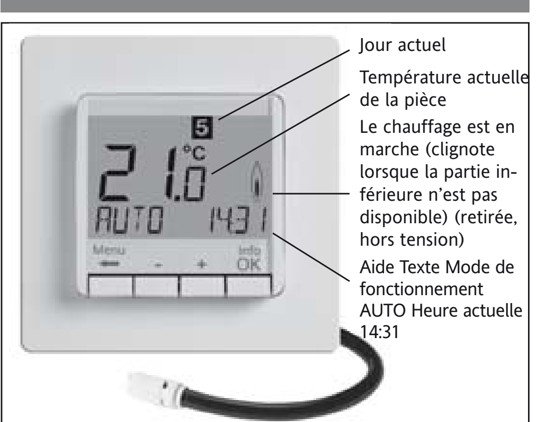
Guide d'utilisation et d'installation Régulateur d'ambiance avec limiteur *FIT 3L*

468 931 003 632

F



Jour actuel

Température actuelle de la pièce

Le chauffage est en marche (clignote lorsque la partie inférieure n'est pas disponible) (retirée, hors tension)

Aide Texte Mode de fonctionnement AUTO Heure actuelle 14:31

1. Principe de fonctionnement

Le thermostat FIT programmable permet de régler les temps de commutation (jusqu'à 9 par jour) et les températures en fonction des habitudes personnelles. Après l'installation, le régulateur affiche automatiquement l'heure et la température ambiante actuelles. En mode automatique (AUTO), le chauffage se règle automatiquement en fonction des temps de commutation et des températures réglés dans le programme 1 (voir 8.). Le réglage de la température dépend de la température ambiante, la température au sol est limitée (mesurée par le capteur à distance). Le chauffage se met en marche lorsque la température ambiante descend en dessous de la valeur réglée. En cas de réglage « limites de température min » le chauffage chauffe, lorsque la température au sol passe en-dessous de la valeur min. définie. Cela vaut également lorsque la température ambiante est trop élevée. En cas de réglage « limites de température max » le chauffage s'arrête, lorsque la température au sol dépasse la valeur max. définie. Cela vaut également lorsque la température ambiante est trop basse.

2. Installation

Attention !

L'appareil ne doit être ouvert que par un électricien professionnel et doit être installé conformément au schéma de connexions se trouvant dans le couvercle de l'appareil ou dans le présent mode d'emploi. Les consignes de sécurité applicables doivent être respectées. Pour atteindre la classe de protection II, il convient de prendre les mesures d'installation correspondantes. Cet appareil électronique autonome sert à réguler la température exclusivement dans des pièces sèches et fermées, dans un environnement normal. L'appareil est conforme à la norme EN 60730, il fonctionne selon le mode de fonctionnement 1C.

3. Domaines d'applications

Le régulateur d'ambiance électronique FIT 3L sert à régler la température ambiante en association avec :

- un chauffage au sol électrique (lorsque la température au sol doit être limitée à une valeur maximum)
- un chauffage au sol à eau chaude, en combinaison avec des mécanismes de réglage électrothermiques.

Pour déterminer la température au sol, le capteur à distance F 193 720 est nécessaire.

4. Caractéristiques

- Affichage texte sur une ligne pour plus de facilité d'utilisation
- Rétroéclairage
- Heure en temps réel (réglage de l'année, du mois, du jour, de l'heure)
- Passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
- max. 9 temps de commutation par jour (différents d'un jour à l'autre)
- Programmes temps préréglés et adaptables
- Démarrage optimum (température atteinte à l'heure réglée)
- Programmable avec le dispositif de commande retiré
- Fonction arrêt, appuyer sur la touche ← pendant 10 secondes
- Fonction vacances avec indication des dates (vacances de ..... à ....)
- Minuterie courte durée (fête) pour une modification de la température pendant quelques heures
- Affichage de la consommation d'énergie (durée de fonctionnement x coûts) des 2 derniers jours, -dernière semaine, -dernier mois, -dernière année
- Coût d'énergie par heure réglable
- Protection contre le gel
- Plage de réglage de la température limitable
- Protection contre une utilisation non autorisée
- Langues d'utilisation sélectionnables
- Mode de régulation PWM ou 2 points (Marche/Arrêt)
- Remise en marche différée du chauffage
- Protection des vannes (Dégommage)
- Adaptation aux vannes position ouverte/fermée hors tension

Raccordement électrique

Attention : Mettre la ligne hors tension

Raccordement selon schéma électrique

Pour les conducteurs rigides, section 1 à 2,5 mm²

Raccordement du capteur à distance

Un capteur à distance est requis pour faire fonctionner le FIT 3L. Ce conducteur doit être monté de manière à pouvoir saisir correctement la température à régler. Le capteur doit être posé dans un doigt de gant. Ceci afin de faciliter son éventuel remplacement par la suite. Le capteur à distance peut être allongé jusqu'à 50 mètres environ à l'aide d'un câble à deux conducteurs 230V. Éviter la pose parallèle avec les lignes d'alimentation telles que dans un chemin de câbles.

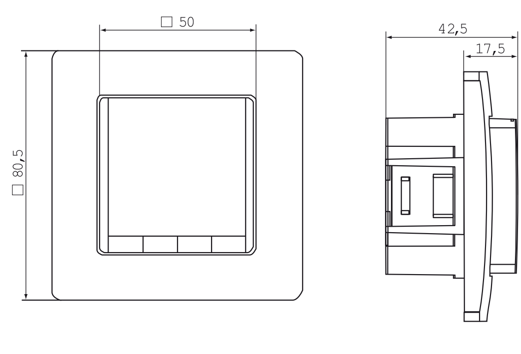
Attention !

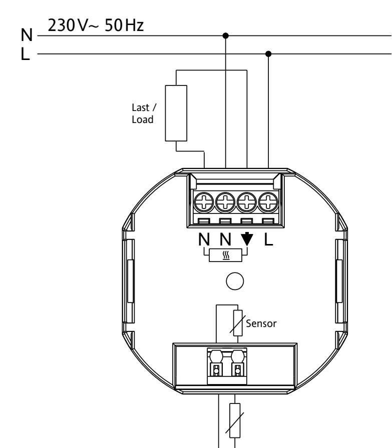
Les câbles des capteurs sont parcouru par la tension réseau.

6. Données techniques

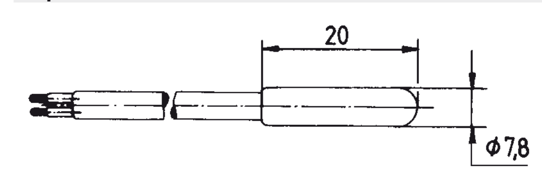
Référence	FIT 3L
Tension d'alimentation	230 V CA 50 HZ (195...253 V)
Plage de réglage de la température	5 °C ... 30 °C; au paliers de 0,5 °C
Affichage de la température	Au pas de 0,1 °C
Sortie	Contacteur à relais, alimentée
Courant de commutation	10mA ... 10(4)A, 230 V env.
Signal de sortie	Modulation d'impulsions en largeur (PWM) ou 2 points (Marche/Arrêt)
Durée de cycle PWM	réglable
Temps de commutation minimum	10 minutes
Puissance absorbée	env. 1,2 W
Dérive de l'horloge	< 4 minutes / an
Réserve de marche	env. 10 ans
Détecteur à distance	F 193 720, longueur 4 m, peut être allongé jusqu'à 50m.
Température ambiante	Fonctionnement 0 °C à 40 °C (sans condensation)
Stockage	-20 °C à 70 °C(sans condensation)
Surtension assignée	4 kV
Température pour l'essai de dureté à la bille	115 °C
CEM - Tension et courant lors du contrôle d'émission de parasites.	230 V, 0,1 A
Classe de protection du boitier	IP 30
Catégorie de protection	II (voir sous la mise en garde Attention)
Catégorie de logiciel	A
Degré de pollution	2
Poids (avec le capteur à distance)	~ 280 g

7. Schéma électrique / Cotes





Capteur à distance F 193 720

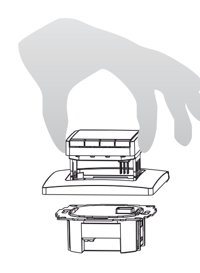


5. Montage

Le régulateur doit être monté à un endroit de la pièce qui :

- est facilement accessible pour l'utilisateur
- est exempt de rideaux, armoires, étagères etc.
- est bien aéré
- est protégé de la lumière directe du soleil
- est protégé des courants d'air (par ex. ouverture de fenêtres/portes)
- n'est pas directement influencé par une source de chaleur
- n'est pas situé sur un mur extérieur
- est situé à env. 1,5 m du sol

Installation



dans une boite d'encastrement Ø 60 mm (« 55 »)

- Retirer le dispositif de commande
- Retirer le châssis
- Pour le remontage, procéder dans l'ordre inverse

Attention !

Montage uniquement dans une boite d'encastrement (plastique) hors tension.

Pour acheminer ou retirer un fil flexible, appuyer sur l'actionneur.

Les fils doivent être montés de manière à ce que la bande en plastique agisse comme isolation par rapport à la vis de fixation.

8. Programmes préréglés

Le régulateur dispose de 3 programmes temps et température préréglés. Le programme 1 est réglé par défaut (voir ci-après). Si ce programme correspond aux préréglages, aucune modification ne doit être apportée.

Pour sélectionner un autre programme, voir § 9. Paramètre Utilisateur G1 (Sélection du programme)

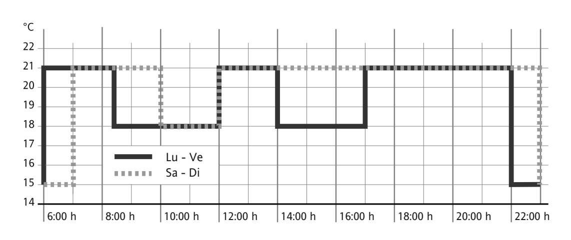
Programme 1

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	07:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00/22:00*
Température °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



*23:00/22:00 = 23:00 pour samedi

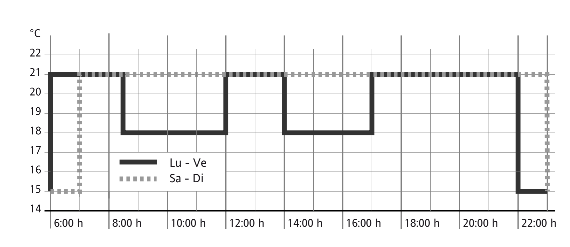
Programme 2

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2
Heure	07:00	23:00/22:00*
Température °C	21,0	15,0



*23:00/22:00 = 23:00 pour samedi

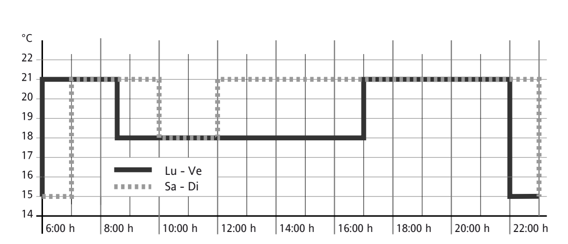
Programme 3

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4
Heure	06:00	08:30	17:00	22:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4
Heure	07:00	10:00	12:00	23:00/22:00*
Température °C	21,0	18,0	21,0	15,0



*23:00/22:00 = 23:00 pour samedi

Conseils pour la programmation

- Les fonctions de réglage se terminent automatiquement 3 minutes apres avoir appuyé sur la dernière touche, sans enregistrer. Le thermostat revient dans le mode de fonctionnement actif précédent (AUTO, MANUEL, VACANCES, MINUTERIE, JOUR DEROGE).
- Saisie d'un code : Régler la valeur avec **+ –** -> OK
- Lorsque l'utilisateur ou l'installateur procède aux réglages et appelle les options de menus, il sélectionne les numéros de chapitre de la notice, par exemple G1 pour « Choisir un programme » ou H2 pour « Mode de régulation ».
- Certains numéros peuvent manquer dans l'ordre de défilement.

Dépannage

1. Il fait chaud trop tard :
   a. Les températures de commutation et les heures programmées correspondent elles ?
   b. « L'optimisation au démarrage » est-il activé ? (voir H7) Le régulateur a-t-il eu suffisamment de temps (quelques jours) pour calculer les caractéristiques de la pièce ?
   c. Est-on passé à l'heure d'été/d'hiver ? (voir G5)
2. Le régulateur n'accepte plus aucune donnée :
   La protection d'accès est-elle activée ? (voir G6)
3. La plage de réglage de la température est limitée :
   Une limitation de température est-elle réglée ? (voir G7)
4. L'affichage de la température ne change pas :
   L'affichage de la température de consigne est-il activé ? (voir G10)
5. La pièce se réchauffe trop lentement :
   La température au sol est éventuellement limitée par le limiteur max (voir H3)
6. La pièce est trop chauffée :
   La température au sol est éventuellement remontée par le limiteur min (voir H3)

9. Description des fonctions et de l'utilisation

Comment utiliser le régulateur de température FIT

	Modifier temporairement la température (jusqu'au prochain horaire de commutation) Voir les **touches +– dans AUTO**	Régler la température pour une date prédéfinie Voir **menu principal VACANCES**
	Régler la température d'après des profils prédéfinis Voir sous **menu principal, AUTO**	Régler un programme spécifique pour certains jours Voir **menu principal JOUR DEROGE**
	Régler une température constante (commande manuelle = MAN) Voir **menu principal, MANUEL**	Régler la température pour une date prédéfinie Voir **menu principal UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE**
	Régler la température pour un certain nombre d'heures Voir **menu principal, MINUTERIE**	Adapter le régulateur à l'installation de chauffage Voir **menu principal INSTALLATEUR PARAMETRES APPLICATION**

	Touches		pour confirmer / activer ↓
	+– dans AUTO (-)	Changer la température jusqu'au prochain horaire de commutation, affiché par un moins après AUTO (AUTO-). La première activation de la touche affiche la température réglée, chaque activation suivante la modifie.	OK
	+– dans menus	Navigation à travers les menus	
	OK	Confirmation du réglage / Sélection	
	Info	Affichage d'informations supplémentaires en modes AUTO, MAN, MINUTERIE, VACANCES, JOUR DEROGE. Pour quitter, appuyer de nouveau sur la touche	
	Menu	Accès au menu, **+–** pour naviguer	
	←	Retour à l'étape précédente	
	← pendant 10 secondes	Arrêt du chauffage Affichage, puis Arrêt. Pour plus de détails, voir G4	

	Menu principal		pour confirmer / activer ↓
A	MENU	Appel des options de menus à l'aide de **+–**	
B	AUTO	La température se règle automatiquement en fonction des paramètres temps et température du programme actuel, voir G1. Les touches **+–** permettent de modifier la température jusqu'au temps de commutation suivant.	OK
C	MANUEL	La température est réglée en permanence sur la température réglée ici. Modification avec touches **+–**	OK
D	MINUTERIE	La température est réglée pour le nombre d'heures et la température réglés ici. Le mode VACANCES est interrompu. Puis retour en mode AUTO	OK
E	VACANCES	La température est réglée pour le nombre de jours et la température réglés ici. Le mode VACANCES commence à 0h du premier jour et se termine à 24h le dernier jour, puis retour en mode AUTO. Le mode AUTO reste activé jusqu'à ce que le mode VACANCES démarre. Pendant la phase AUTO, impossible de modifier la température. Le mode MINUTERIE est interrompu.	OK
F	JOUR DEROGE	La température est réglée en fonction du programme réglé ici (indépendamment du mode AUTO). Le programme est le même pour tous les jours. Le préréglage correspond au programme du lundi. Toujours interrompu par l'utilisateur, par exemple en sélectionnant AUTO. Domaines d'applications : vacances à la maison, maladie, etc.	OK
G	UTILISATEUR PARAME-TRES DE CONDUITE	Adaptation du régulateur aux exigences personnelles	OK
H	RÉGLAGES INSTALLATEUR	Adaptation du régulateur au système de chauffage (opération réservée à l'installateur)	OK

G	UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE	Adaptation du régulateur aux exigences personnelles	pré-réglage
1	**CHOISIR UN PROGRAMME**	Sélection d'un des programmes préréglés, voir 8. (En cas de changement de programme, les modifications ne sont pas enregistrées)	1
2	**PARAMETRER EVENEMENTS**	Modification de l'heure et de la température du jour sélectionné (du programme actif, voir 8.) Chaque heure de commutation peut être ramenée jusqu' à l'heure de commutation précédente ou jusqu'à 00:00h Chaque heure de commutation peut être prolongée jusqu'à 23:50, puis ->>> apparaît, ce qui signifie que l'heure de commutation se situe le jour suivant Appuyer sur la touche + ou - après ->>> pour pouvoir régler une nouvelle commutation. Maximum 9 commutations sont possibles. Le premier chiffre correspond au nombre de commutation, par exemple 3. 12:00 - 14:00 indique que le thermostat est à la 3ème commutation. Les commutations peuvent également être saisies pour des blocs de jours, en les sélectionnant lors du réglage des jours (lu...ve, sa/di, lu-di). Pour finir la programmation "appuyer de manière répétée sur la touche" ←	comme sélec-tionné en G1
3	**REGLAGE DE L'HORLOGE**	Réglage de la date et de l'heure	
4	**ARRET CHAUFFAGE**	Mise hors service du régulateur, affichage coupé. Le régulateur reste sous tension. Protection contre le gel lorsqu'elle est activée, voir H6. Remise en marche en activant le mode de fonctionnement par ex. AUTO, MANUEL etc. ou via la touche ← enfoncée pendant 10 sec. Lors de la remise en marche via la touche ← ou via ce menu, le mode AUTO est activé	NO
5	**CHANGEMENT HEURE ETE/HIVER**	Permet de sélectionner si le passage à l'heure d'été/d'hiver se fait ou non automatiquement	YES
6	**BLOCAGE DES TOUCHES**	Protège le régulateur contre toute utilisation non autorisée. Réactivation à l'aide du code = 93	NO
7	**LIMITATIONS MIN/MAX DE LA TEMPERATURE**	Limite le réglage de la température, plus de modification possible lorsque les deux valeurs sont identiques. Ce qui a une influence sur : AUTO, MANUEL, VACANCES, MINUTERIE, JOUR DEROGE, programmation. Programme actif: Le mode de fonctionnement n'est pas influencé automatiquement.	5; 30 °C
8	**COÛT HORAIRE DE L'ENERGIE**	Saisie du coût horaire estimé de l'énergie (centimes /heure) pour la période concernée.	10
9	**CONSOMMATION D'ENERGIE ACTUELLE**	Affiche la consommation d'énergie approximative sur la période choisie : les 2 derniers jours, la dernière semaine (7 derniers jours), le dernier mois (30 derniers jours), la dernière année (365 derniers jours). Le calcul s'effectue au jour actuel jusqu'à l'heure actuelle. En cas de dépassement, 9999 s'affiche. Calcul : Temps d'enclenchement du chauffage x coût par heure. Réinitialisation, voir H9	
10	**AFFICHAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE**	Affichage de la température de consigne (température demandée) au lieu de la température mesurée	NO
11	**AJUSTEMENT TEMPERATURE**	Adaptation de la température aux besoins personnels	0,0
13	**RETRO ECLAIRAGE**	Éteint en permanence, durée limité après actionnement de touche	COURT
14	**LANGUAGE**	Sélection de la langue d'utilisation	
15	**INFO**	Affichage du type et de la version du régulateur	
16	**RETOUR AU PARAMETRES STANDARD UTILISATEUR**	Seuls les réglages usine des PARAMETRES UTILISATEUR sont restaurés. Le compteur d'énergie n'est pas effacé, voir H9.	NO

Modification des paramètres d'installation

Attention ! Ces réglages ne doivent être effectués que par l'installateur, car ils peuvent influencer la sécurité et le fonctionnement du système de chauffage.

H	PARAMETRES INSTALLATEUR	Adaptation du régulateur au système de chauffage (opération réservée à l'installateur)	Préré-glage
0	**CODE**	Un code (= 7) doit être saisi pour accéder à ces paramètres. Il est valide pour 1 heure	
1	**APPLICATION**	Le régulateur peut-être utilisé pour ce système de chauffage	LIMI-TEUR
2	**MODE DE REGULATION**	Choix entre PWM ou 2 points. Si PWM est sélectionné, la durée du cycle peut être réglée (en minutes). Court pour systèmes de chauffage à faibles inerties, long pour systèmes de chauffage fortes inerties	PWM/ 10
3	**LIMITES DE TEMPERATURE MIN/MAX**	Limite la température au sol. Au choix : Température au sol minimum, la température du sol ne descend pas en-dessous de cette temp. ARRÊT = pas de limite Température au sol maximum, le sol ne devient pas plus chaud que cette temp. Arrêt = pas de limite, par ex. temp. min. = 21 °C, le sol ne devient pas plus froid que 21° C même si la pièce est trop chaude Temp max = 35 °C, le sol ne monte pas au-dessus de 35° C même si la pièce est trop froide Si l'une des deux limites n'est pas utilisée, il est conseillé de la régler sur ARRÊT	OFF 35 °C
4	**TEMPORISATION**	Après coupure du relais, le régulateur doit attendre ce temps avant de le réenclencher à nouveau. Inactif en mode PWM.	5 minutes
5	**DEGOMMAGE**	Le relais est activé pendant le temps indiqué, tous les jours à 10h.	3 minutes
6	**HORS GEL**	Réglage de la température de consigne d'ambiance utilisée lorsque le régulateur est dans le mode arrêt. Mettre sur "OFF" pour rendre cette fonction inactive. voir G4.	5 °C
7	**OPTIMISATION AU DEMARRAGE**	La température est atteinte à l'heure réglée dans le programme. Pendant le temps de préchauffage AUTO_ est affiché	YES
8	**MECANISME DE REGLAGE EN POSITION OUVERTE HORS TENSION**	Si un mécanisme de réglage doit être utilisé en position ouverte hors tension.	NO
9	**REMISE A ZERO DU COMPTEUR D'ENERGIE**	Le compteur est réglé sur 0	
10	**Affichage température au sol**	La température au sol mesurée par le capteur à distance est affichée (pour l'entretien)	NO
11	**RETOUR AUX PARAME-TRES STANDARD**	Tous les réglages usine des PARAMETRES INSTALLATEUR et UTILISATEUR sont restaurés.	NO

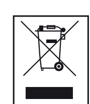
10. Affichages d'erreur

En cas d'erreur "Err" apparaît en clignotant. Les messages suivants peuvent s'afficher :

CONFIGURATION	La partie supérieure et inférieure ne vont pas ensemble ➞ N'utiliser que des composants compatibles ➞ Couper et remettre la tension	SONDE_EXTERNE	1. Rupture de sonde/court-circuit de sonde du capteur à distance ➞ Échange du capteur à distance 2. Dépassement de la limite supérieure ou inférieure de la plage d'indication
COMMUNICATION	Communication entre partie supérieure et inférieure perturbée ➞ Retirer la partie supérieure et la remettre en place ➞ Couper et remettre la tension		

En cas d'erreur, le relais est désactivé.

11. Pile

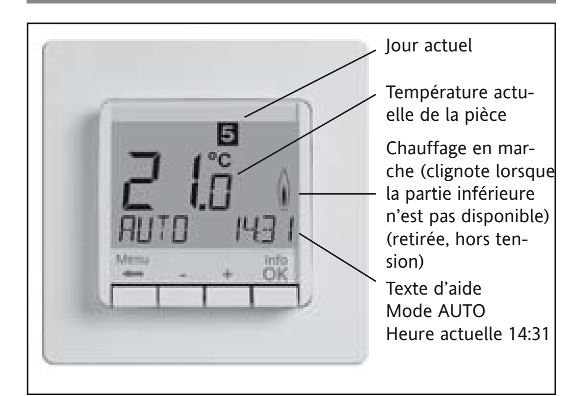


Selon la directive 2006/66/EC de l'Union Européenne, la pile bouton soudée sur le circuit imprimé à l'intérieur du produit ne peut-être démontée en fin de vie que par des professionnels.

468 931 003 631

Guide d'utilisation et d'installation Régulateur d'ambiance *FIT 3R*

F



1. Principe de fonctionnement

Le thermostat FIT programmable permet de régler les temps de commutation (jusqu'à 9 par jour) et les températures en fonction des habitudes personnelles. Après l'installation, le régulateur affiche automatiquement l'heure et la température ambiante actuelles. En mode automatique (AUTO), le chauffage se règle automatiquement en fonction des temps de commutation et des températures réglés dans le programme 1 (voir 8.). Le réglage de la température dépend de la température ambiante mesurée par le capteur interne ou à distance. Le chauffage se met en marche lorsque la température descend en dessous de la valeur réglée.

2. Installation

Attention !

L'appareil ne doit être ouvert que par un électricien professionnel et doit être installé conformément au schéma de connexions se trouvant dans le couvercle de l'appareil ou dans le présent mode d'emploi. Les consignes de sécurité applicables doivent être respectées. Pour atteindre la classe de protection II, il convient de prendre les mesures d'installation correspondantes. Cet appareil électronique autonome sert à réguler la température exclusivement dans des pièces sèches et fermées, dans un environnement normal. L'appareil est conforme à la norme EN 60730, il fonctionne selon le mode de fonctionnement 1C

3. Domaines d'applications

Le régulateur d'ambiance électronique FIT 3R sert à régler la température ambiante en association avec :

- Des mécanismes de réglage de chauffages au sol et par convection
- Des installations à eau chaude, au gaz ou au fuel
- Des pompes de recirculation
- Des pompes à chaleur
- Des appareils de chauffage électriques

4. Caractéristiques

- Affichage texte sur une ligne pour plus de facilité d'utilisation
- Rétroéclairage
- Heure en temps réel (réglage de l'année, du mois, du jour, de l'heure)
- Passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
- Max. 9 temps de commutation par jour (différents d'un jour à l'autre)
- Programmes temps préréglés et adaptables
- Démarrage optimum (température atteinte à l'heure réglée)
- Programmable avec le dispositif de commande retiré
- Fonction arrêt, appuyer sur la touche ← pendant 10 secondes
- Fonction vacances avec indication des dates (vacances de ...à...)
- Minuterie courte durée (fête) pour une modification de la température pendant quelques heures
- Affichage de la consommation d'énergie (durée de fonctionnement x coût) des 2 derniers jours, -dernière semaine, -dernier mois, -dernière année
- Coût d'énergie par heure réglable
- Protection contre le gel
- Plage de réglage de la température limitable
- Protection contre une utilisation non autorisée
- Langues d'utilisation sélectionnables
- Mode de régulation PWM ou 2 points (Marche/Arrêt)
- Remise en marche différée du chauffage
- Protection des vannes (Dégommage)
- Adaptation aux vannes position ouverte/fermée hors tension

Raccordement électrique

Attention : Mettre la ligne hors tension

Raccordement selon schéma électrique
Pour les conducteurs rigides, section 1 à 2,5 mm²

Raccordement du capteur à distance Capteur à distance F 193 720 ou F 190 021 (option)

Pour mesurer la température ambiante, un capteur à distance peut être utilisé à la place du capteur interne. Lors du branchement du capteur à distance, le capteur interne est automatiquement désactivé.

Le capteur doit être posé dans un doigt de gant. Ceci afin de faciliter son éventuel remplacement par la suite. Le capteur à distance peut être allongé jusqu'à 50 mètres environ à l'aide d'un câble à deux conducteurs 230 V. Éviter la pose parallèle serrée du câble sonde avec les lignes d'alimentation telles que dans un chemin de câbles.

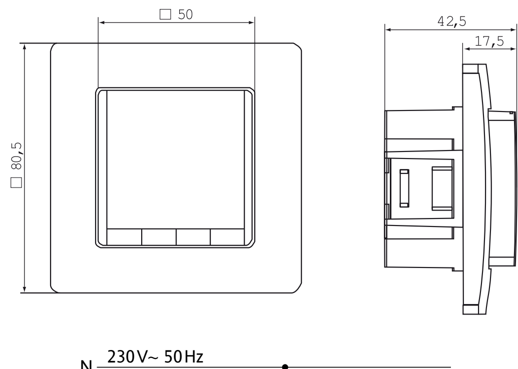
Pour repasser au capteur interne, la fonction « réinitialiser tout » doit être exécuté (noter tous les réglages au préalable et reconfigurer).

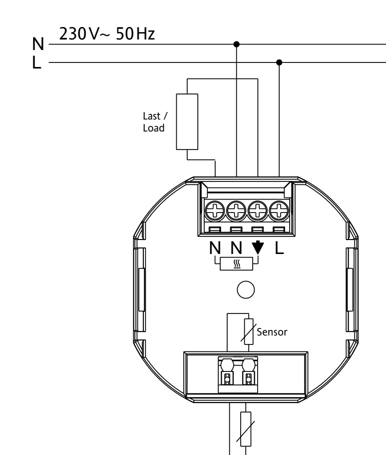
Attention !
Les câbles des capteurs sont parcouru par la tension réseau.

6. Données techniques

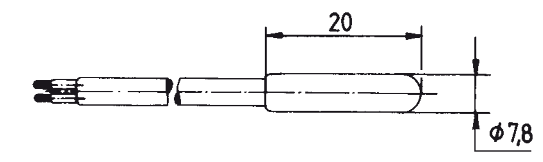
Référence	FIT 3R
Tension d'alimentation	230 V CA 50 HZ (195...253 V)
Plage de réglage de la température	5 °C ... 30 °C; au paliers de 0,5 °C
Affichage de la température	Au pas de 0,1 °C
Sortie	Contacteur à relais, alimentée
Courant de commutation	10mA ... 10 (4) A, 230 V env.
Signal de sortie	Modulation d'impulsions en largeur (PWM) ou 2 points (Marche/Arrêt)
Durée de cycle PWM	réglable
Temps de commutation min.	10 minutes
Puissance absorbée	env. 1,2 W
Dérive de l'horloge	< 4 minutes / an
Réserve de marche	env. 10 ans
Capteur à distance (option)	F 193 720, longueur 4m, F 190 021
Température ambiante	Fonctionnement 0 °C à 40 °C (sans condensation)
Stockage	-20 °C à 70 °C (sans condensation)
Surtension assignée	4 kV
Température pour l'essai de dureté à la bille	115 °C
CEM - Tension et courant lors du contrôle d'émission de parasites.	230 V, 0,1 A
Classe de protection du boitier	IP 30
Catégorie de protection	II (voir sous la mise en garde Attention)
Catégorie de logiciel	A
Degré de pollution	2
Poids	env. 100g

7. Schéma électrique / Cotes





Capteur à distance F 193 720 (en équipement optionnel)



Capteur à distance F 190 021 (en équipement optionnel)



8. Programmes préréglés

Le régulateur dispose de 3 programmes temps et température préréglés. Le programme 1 est réglé par défaut (voir ci-après). Si ce programme correspond aux préréglages, aucune modification ne doit être apportée.

Pour sélectionner un autre programme, voir § 9. Paramètre Utilisateur G1 (Sélection du programme)

Programme 1

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	07:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00/22:00*
Température °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0

*23:00/22:00 = 23:00 pour samedi

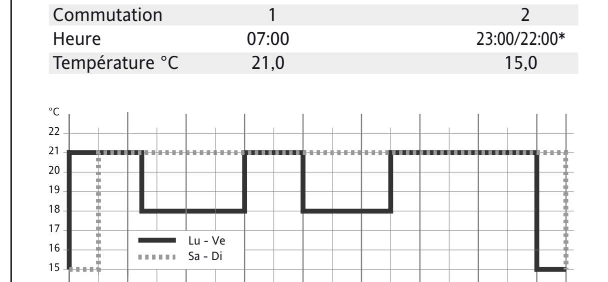
Programme 2

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2
Heure	07:00	23:00/22:00*
Température °C	21,0	15,0



*23:00/22:00 = 23:00 pour samedi

Programme 3

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4
Heure	06:00	08:30	17:00	22:00
Température °C	21,0	18,0	21,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4
Heure	07:00	10:00	12:00	23:00/22:00*
Température °C	21,0	18,0	21,0	15,0

*23:00/22:00 = 23:00 pour samedi

Conseils pour la programmation

- Les fonctions de réglage se terminent automatiquement 3 minutes apres avoir appuyé sur la dernière touche, sans enregistrer. Le thermostat revient dans le mode de fonctionnement actif précédent (AUTO, MANUEL, VACANCES, MINUTERIE, JOUR DE-ROGE).
- Saisie d'un code : Régler la valeur avec **+ –** -> OK
- Lorsque l'utilisateur ou l'installateur procède aux réglages et appelle les options de menus, il sélectionne les numéros de chapitre de la notice, par exemple G1 pour « Choisir un programe » ou H2 pour « Mode de régulation ».
- Certains numéros peuvent manquer dans l'ordre de défilement.

Dépannage

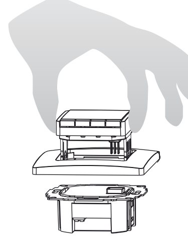
1. Il fait chaud trop tard :
   a. Les températures de commutation et les heures programmées correspondent elles ?
   b. « L'optimisation au démarrage » est-il activé ? (voir H7) Le régulateur a-t-il eu suffisamment de temps (quelques jours) pour calculer les caractéristiques de la pièce ?
   c. Est-on passé à l'heure d'été/d'hiver ? (voir G5)
2. Le régulateur n'accepte plus aucune donnée : La protection d'accès est-elle activée ? (voir G6)
3. La plage de réglage de la température est limitée : Une limitation de température est-elle réglée ? (voir G7)
4. L'affichage de la température ne change pas : L'affichage de la température de consigne est-il activé ? (voir G10)

5. Montage

Le régulateur doit être monté à un endroit de la pièce qui :

- est facilement accessible pour l'utilisateur
- est exempt de rideaux, armoires, étagères etc.
- est bien aéré
- est protégé de la lumière directe du soleil
- est protégé des courants d'air (par ex. ouverture de fenêtres/portes)
- n'est pas directement influencé par une source de chaleur
- n'est pas situé sur un mur extérieur
- est situé à env. 1,5 m du sol

Installation



dans une boite d'encastrement Ø 60 mm (« 55 »)

- Retirer le dispositif de commande
- Retirer le châssis
- Pour le montage, procéder dans l'ordre inverse

Attention !
Montage uniquement dans une boite d'encastrement (plastique) hors tension.

Pour acheminer ou retirer un fil flexible, appuyer sur l'actionneur.

Les fils doivent être montés de manière à ce que la bande en plastique agisse comme isolation par rapport à la vis de fixation.

9. Description des fonctions et de l'utilisation

Comment utiliser le régulateur de température FIT

	Modifier temporairement la température (jusqu'au prochain horaire de commutation) Voir les **touches +– dans AUTO**	Régler la température pour une date prédéfinie Voir **menu principal VACANCES**
	Régler la température d'après des profils prédéfinis Voir sous **menu principal, AUTO**	Régler un programme spécifique pour certains jours Voir **menu principal JOUR DEROGE**
	Régler une température constante (commande manuelle = MAN) Voir **menu principal, MANUEL**	Régler la température pour une date prédéfinie Voir **menu principal UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE**
	Régler la température pour un certain nombre d'heures Voir **menu principal, MINUTERIE**	Adapter le régulateur à l'installation de chauffage Voir **menu principal INSTALLATEUR PARAMETRES APPLICATION**

	Touches	pour confirmer / activer ↓	
	+– dans AUTO (-)	Changer la température jusqu'au prochain horaire de commutation, affiché par un moins après AUTO (AUTO-). La première activation de la touche affiche la température réglée, chaque activation suivante la modifie.	OK
	+– dans menus	Navigation à travers les menus	
	OK	Confirmation du réglage / Sélection	
	Info	Affichage d'informations supplémentaires en modes AUTO, MAN, MINUTERIE, VACANCES, JOUR DEROGE. Pour quitter, appuyer de nouveau sur la touche	
	Menu	Accès au menu, **+–** pour naviguer	
	←	Retour à l'étape précédente	
	← pendant 10 secondes	Arrêt du chauffage. Affichage, puis Arrêt. Pour plus de détails, voir G4	

	Menu principal	pour confirmer / activer ↓	
A	MENU	Appel des options de menus à l'aide de **+–**	←
B	AUTO	La température se règle automatiquement en fonction des paramètres temps et température du programme actuel, voir G1. Les touches **+–** permettent de modifier la température jusqu'au temps de commutation suivant.	OK
C	MANUEL	La température est réglée en permanence sur la température réglée ici. Modification avec touches **+–**	OK
D	MINUTERIE	La température est réglée pour le nombre d'heures et la température réglés ici. Le mode VACANCES est interrompu. Puis retour en mode AUTO	OK
E	VACANCES	La température est réglée pour le nombre de jours et la température réglés ici. Le mode VACANCES commence à 0h du premier jour et se termine à 24h le dernier jour, puis retour en mode AUTO. Le mode AUTO reste activé jusqu'à ce que le mode VACANCES démarre. Pendant la phase AUTO, impossible de modifier la température. Le mode MINUTERIE est interrompu.	OK
F	JOUR DEROGE	La température est réglée en fonction du programme réglé ici (indépendamment du mode AUTO). Le programme est le même pour tous les jours. Le préréglage correspond au programme du lundi. Toujours interrompu par l'utilisateur, par exemple en sélectionnant AUTO. Domaines d'applications : vacances à la maison, maladie, etc.	OK
G	UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE	Adaptation du régulateur aux exigences personnelles	OK
H	RÉGLAGES INSTALLATEUR	Adaptation du régulateur au système de chauffage (opération réservée à l'installateur)	OK

G	UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE	Adaptation du régulateur aux exigences personnelles	pré-réglage
1	**CHOISIR UN PROGRAMME**	Sélection d'un des programmes préréglés, voir 8. (En cas de changement de programme, les modifications ne sont pas enregistrées)	1
2	**PARAMETRER EVENEMENTS**	Modification de l'heure et de la température du jour sélectionné (du programme actif, voir 8.) Chaque heure de commutation peut être ramenée jusqu' à l'heure de commutation précédente ou jusqu'à 00:00h Chaque heure de commutation peut être prolongée jusqu'à 23:50, puis ->>> apparaît, ce qui signifie que l'heure de commutation se situe le jour suivant Appuyer sur la touche + ou - après ->>> pour pouvoir régler une nouvelle commutation. Maximum 9 commutations sont possibles. Le premier chiffre correspond au nombre de commutation, par exemple 3. 12:00 - 14:00 indique que le thermostat est à la 3ème commutation. Les commutations peuvent également être saisies pour des blocs de jours, en les sélectionnant lors du réglage des jours (lu...ve, sa/di, lu-di). Pour finir la programmation appuyer de manière répétée sur la touche ←	comme sélectionné en G1
3	**REGLAGE DE L'HORLOGE**	Réglage de la date et de l'heure	
4	**ARRET CHAUFFAGE**	Mise hors service du régulateur. Le régulateur reste sous tension. Protection contre le gel lorsqu'elle est activée, voir H6. Remise en marche en activant le mode de fonctionnement par ex. AUTO, MANUEL etc. ou via la touche ← enfoncée pendant 10 sec. Lors de la remise en marche via la touche ← ou via ce menu, le mode AUTO est activé	NO
5	**CHANGEMENT HEURE ETE/HIVER**	Permet de sélectionner si le passage à l'heure d'été/d'hiver se fait ou non automatiquement	YES
6	**BLOCAGE DES TOUCHES**	Protège le régulateur contre toute utilisation non autorisée. Réactivation à l'aide du code = 93	NO
7	**LIMITATIONS MIN/MAX DE LA TEMPÉRATURE**	Limite le réglage de la température, plus de modification possible lorsque les deux valeurs sont identiques. Ce qui a une influence sur : AUTO, MANUEL, VACANCES, MINUTERIE, JOUR DEROGE, programmation. Programme actif : Le mode de fonctionnement n'est pas influencé automatiquement.	5; 30°C
8	**COÛT HORAIRE DE L'ENERGIE**	Saisie du coût horaire estimé de l'énergie (centimes /heure) pour la période concernée.	10
9	**CONSOMMATION D'ENERGIE ACTUELLE**	Affiche la consommation d'énergie approximative sur la période choisie : les 2 derniers jours, la dernière semaine (7 derniers jours), le dernier mois (30 derniers jours), la dernière année (365 derniers jours). Le calcul s'effectue au jour actuel jusqu'à l'heure actuelle. En cas de dépassement, 9999 s'affiche. Calcul : Temps d'enclenchement du chauffage x coût par heure. Réinitialisation, voir H9	
10	**AFFICHAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE**	Affichage de la température de consigne (température demandée) au lieu de la température mesurée	NO
11	**CORRECTION DE TEMPÉRATURE**	Adaptation de la température aux besoins personnels	0,0
13	**RETRO ECLAIRAGE**	Éteint en permanence, durée limité après actionnement de touche	COURT
14	**LANGUAGE**	Sélection de la langue d'utilisation	
15	**INFO**	Affichage du type et de la version du régulateur	
16	**RETOUR AU PARAMETRES STANDARD UTILISATEUR**	Seuls les réglages usine des PARAMETRES UTILISATEUR sont restaurés. Le compteur d'énergie n'est pas effacé, voir H9.	NO

Modification des paramètres d'installation

Attention ! Ces réglages ne doivent être effectués que par l'installateur, car ils peuvent influencer la sécurité et le fonctionnement du système de chauffage.

H	PARAMETRES INSTALLATEUR	Adaptation du régulateur au système de chauffage (opération réservée à l'installateur)	Préréglage
0	**CODE**	Un code (= 7) doit être saisi pour accéder à ces paramètres. Il est valide pour 1 heure	
1	**APPLICATION**	Le régulateur peut-être utilisé pour ce système de chauffage	AMBIANCE
2	**MODE DE REGULATION**	Choix entre PWM ou 2 points. Si PWM est sélectionné, la durée du cycle peut être réglée (en minutes). Court pour systèmes de chauffage à faibles inerties, long pour systèmes de chauffage fortes inerties	PWM / 10
4	**TEMPORISATION**	Après coupure du relais, le régulateur doit attendre ce temps avant de le réenclencher à nouveau. Inactif en mode PWM.	5 minutes
5	**DEGOMMAGE**	Le relais est activé pendant le temps indiqué, tous les jours à 10h.	3 minutes
6	**HORS GEL**	Réglage de la température de consigne d'ambiance utilisée lorsque le régulateur est dans le mode arrêt. Mettre sur "OFF" pour rendre cette fonction inactive. voir G4.	5° C
7	**OPTIMISATION AU DEMARRAGE**	La température est atteinte à l'heure réglée dans le programme. Pendant le temps de préchauffage AUTO_ est affiché	YES
8	**MECANISME DE REGLAGE EN POSITION OUVERTE HORS TENSION**	Si un mécanisme de réglage doit être utilisé en position ouverte hors tension.	NO
9	**REMISE A ZERO DU COMPTEUR D'ENERGIE**	Le compteur est réglé sur 0	
11	**RETOUR AUX PARAMETRES STANDARD**	Tous les réglages usine des PARAMETRES INSTALLATEUR et UTILISATEUR sont restaurés.	OFF

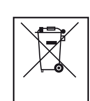
10. Affichages d'erreur

En cas d'erreur " Err" apparaît en clignotant. Les messages suivants peuvent s'afficher :

CONFIGURATION	La partie supérieure et inférieure ne vont pas ensemble ➞ n'utiliser que des composants compatibles ➞ Couper et remettre la tension	SONDE_EXTERNE	1. Rupture de sonde/court-circuit de sonde du capteur à distance ➞ Échange du capteur à distance 2. Dépassement de la limite supérieure ou inférieure de la plage d'indication
COMMUNICATION	Communication entre partie supérieure et inférieure perturbée ➞ Retirer la partie supérieure et la remettre en place ➞ Couper et remettre la tension		

En cas d'erreur, le relais est désactivé.

11. Pile

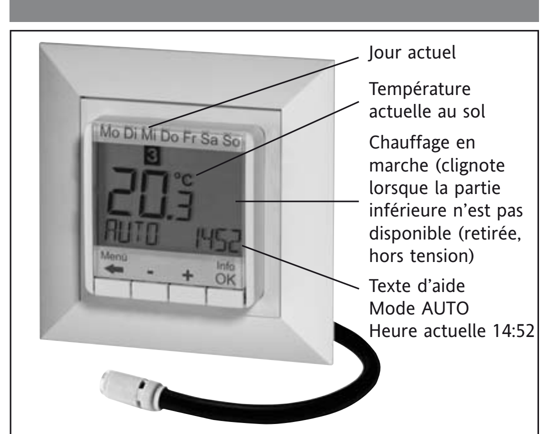


Selon la directive 2006/66/EC de l'Union Européenne, la pile bouton soudée sur le circuit imprimé à l'intérieur du produit ne peut-être démontée en fin de vie que par des professionnels.

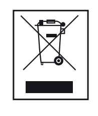
468 931 003 648-3

Notice d'utilisation et d'installation du régulateur de température au sol *FIT 3F*

(F)



Pile



Selon la directive 2006/66/EC de l'Union Européenne, la pile bouton soudée sur le circuit imprimé à l'intérieur du produit ne peut-être démontée en fin de vie que par des professionnels.

1 Principe de fonctionnement

Le thermostat FIT programmable permet de régler les temps de commutation (jusqu'à 9 par jour) et les températures en fonction des habitudes personnelles. Après l'installation, le régulateur affiche automatiquement l'heure et la température au sol actuelles. En mode automatique (AUTO), le chauffage se règle automatiquement en fonction des temps de commutation et des températures réglés dans le programme 1 (voir 8.). Le réglage de la température dépend de la température au sol mesurée par le capteur à distance. Le chauffage se met en marche lorsque la température descend en dessous de la valeur réglée.

2 Installation

Attention !
L'appareil ne doit être ouvert que par un électricien qualifié et installé conformément au schéma de connexion figurant dans le couvercle du boîtier ou dans la présente notice. Les consignes de sécurité applicables doivent être respectées. Pour atteindre la classe de protection II, il convient de prendre les mesures d'installation correspondantes. Cet appareil électronique autonome sert à réguler la température exclusivement dans des pièces sèches et fermées, dans un environnement normal. L'appareil est conforme à la norme EN 60730, il fonctionne selon le mode de fonctionnement 1C

3 Utilisation

Le régulateur électronique de température au sol FIT 3 peut être utilisé pour régler la température au sol en combinaison avec :
- le chauffage direct par le sol
- les systèmes de rafraîchissement par le sol

4 Caractéristiques

- Affichage texte sur une ligne pour plus de facilité d'utilisation
- Rétro éclairage (désactivé, permanent, uniquement après avoir appuyé sur une touche)
- Heure en temps réel (réglage de l'année, du mois, du jour, de l'heure)
- Passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
- Max. 9 temps de commutation par jour (différents d'un jour à l'autre)
- Programme préréglé et adaptable
- Démarrage optimum (température atteinte à l'heure réglée)
- Programmable avec le dispositif de commande retiré
- Fonction arrêt, appuyer sur la touche ← pendant 10 secondes
- Fonction vacances avec indication des dates (vacances de ... à)
- Minuterie courte durée (Party) pour une modification de la température pendant quelques heures
- Affichage de la consommation d'énergie (durée de fonctionnement * coûts) des 2 derniers jours, -dernière semaine, -dernier mois, -dernière année
- Coûts d'énergie par heure réglables
- Protection contre le gel
- Plage de réglage de la température limitable
- Protection contre une utilisation non autorisée
- Langues d'utilisation sélectionnables
- Procédure de régulation PWM ou 2 points (Marche/Arrêt)
- Température au sol affichée sous forme de chiffre

Raccordement électrique

Attention ! Mettre la ligne hors tension

Raccordement selon schéma électrique
Pour les conducteurs rigides, section 1 à 2,5 mm²

Raccordement du capteur à distance

Un capteur à distance est requis pour faire fonctionner le FIT 3F. Ce conducteur doit être monté de manière à pouvoir saisir correctement la température à régler. Le capteur doit être posé dans un tube de protection. Ceci afin de faciliter son éventuel remplacement par la suite. Le capteur à distance peut être allongé jusqu'à 50 mètres environ à l'aide un câble à deux conducteurs conçue pour une tension de 230 V. Il convient d'éviter une pose parallèle serrée avec les lignes réseau, par exemple dans un chemin de câbles.

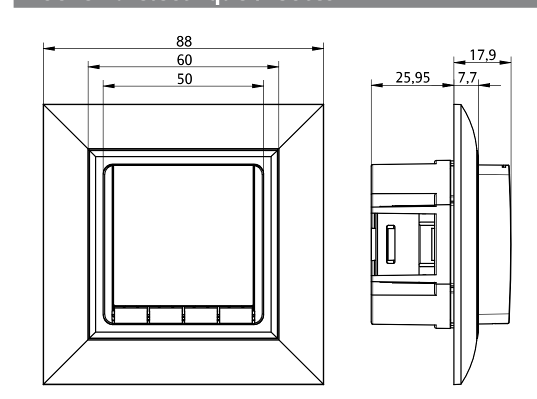
Attention !
Les câbles des capteurs sont parcouru par la tension réseau.

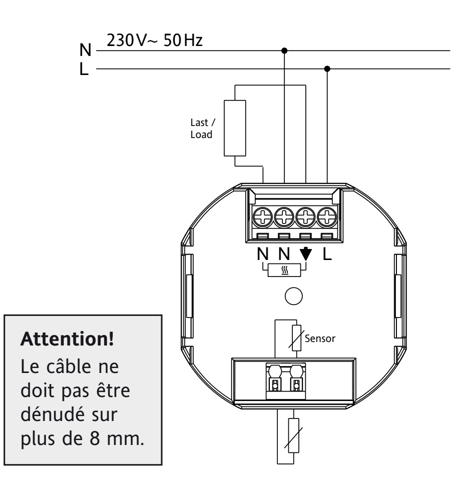
6 Caractéristiques techniques

Référence	FIT 3F Suisse
Tension d'alimentation	230 V AC 50 HZ (195...253 V)
Plage de réglage de la temp.	10 °C à 40 °C, au pas de 0,5 °C
Affichage de la température	Au pas de 0,1 °C
Sortie	Contacteur à relais, lié au potentiel
Courant de commutation	10 mA ... 16(4)A * ; 230 V~
Signal de sortie	Modulation d'impulsions en largeur (PWM) ou 2 points (Marche/Arrêt)
Durée de cycle PWM	Réglable
Temps de commutation min.	10 minutes
Puissance absorbée	~ 1,2 W
Dérive de l'horloge	< 4 minutes / an
Réserve de marche	~ 10 ans
Capteur à distance	F 193 720, longueur 4 m, peut être allongé jusqu'à 50 m.
Température ambiante	Fonctionnement 0° C à 40° C (pas de condensation)
Stockage	-20° C à 70° C (pas de condensation)
Surtension de référence	4 kV
Température de l'essai de dureté à la bille	115 °C
Tension et courant aux fins de CEM-Contrôle d'émissions parasites	230 V, 0,1 A
Type de protection	IP 30
Classe de protection	II (voir sous la mise en garde Attention)
Catégorie de logiciel	A
Degré d'encrassement	2
Poids (avec le capteur à distance)	~ 280 g

* Si le courant > 14 A, ne pas boucler le câble Neutre via le régulateur, mais la connecter séparément.

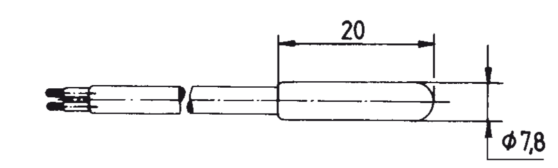
7 Schéma électrique / Cotes





Attention!
Le câble ne doit pas être dénudé sur plus de 8 mm.

Capteur à distance F 193 720



8. Programmes préréglés

Le régulateur dispose de 3 programmes temps et température préréglés. Le programme 1 est réglé par défaut (voir ci-après). Si ce programme correspond aux préréglages, aucune modification ne doit être apportée.

Pour sélectionner un autre programme, voir § 9. réglage G1 (Sélection du programme)

Programme 1

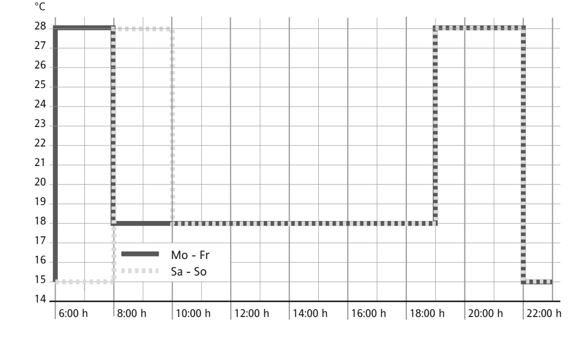
Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4
Heure	6:00	8:00	19:00	22:00
Température °C	28,0	18,0	28,0	15,0

Samedi et dimanche



Commutation	1	2	3	4
Heure	8:00	10:00	19:00	22:00
Température °C	28,0	18,0	28,0	15,0



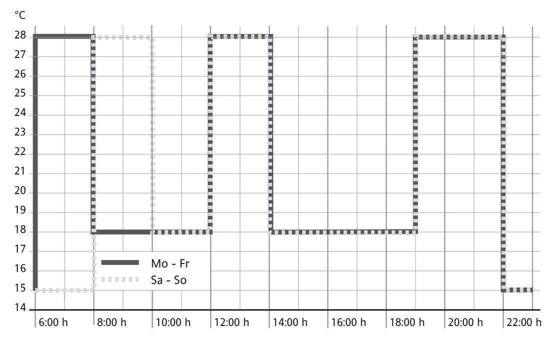
Programme 2

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	6:00	8:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Température °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	8:00	10:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Température °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0



Programme 3

Du lundi au vendredi

Commutation	1	2	3
Heure	11:00	13:00	22:00
Température °C	28,0	18,0	15,0

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4
Heure	8:00	10:00	19:00	22:00
Température °C	28,0	18,0	28,0	15,0

Conseils pour la programmation

- Les fonctions de réglage se terminent automatiquement 3 minutes après avoir appuyé sur la dernière touche, sans enregistrer. Le thermostat revient dans le mode de fonctionnement actif précédent (AUTO, MANUEL, VACANCES, MINUTERIE, JOUR DEROGE).
- Saisie d'un code : régler la valeur à l'aide de +- -> OK.
- Lorsque l'utilisateur ou l'installateur procède aux réglages et appelle les options de menus, il sélectionne les numéros de chapitre de la notice, par exemple GA pour « Sélection du programme » ou H2 pour « Type de régulation ».
- Certains numéros peuvent manquer dans l'ordre de défilement.

Dépannage

1. Il fait chaud trop tard :
   a. Les températures de commutation programmés et l'heure correspondent ?
   b. « Démarrage optimum » est activé ? (voir H7) Le régulateur a eu suffisamment de temps (quelques jours) pour calculer les caractéristiques de la pièce ?
   c. Est-on passé à l'heure d'été/d'hiver ? (voir G5)
2. Le régulateur n'accepte plus aucune donnée : La protection d'accès est activée ? (voir G6)
3. La plage de réglage de la température est limitée : La limitation de température est réglée ? (voir G7)
4. L'affichage de la température ne change pas : L'affichage de la température de consigne est activé ? (voir G10)

9 Description des fonctions et utilisation

Comment utiliser le régulateur de température FIT

Modifier temporairement la température (jusqu'au temps de commutation suivant) voir **Touches, +– en mode AUTO**	Régler la température pour une date préréglée voir **menu principal VACANCES**
Régler la température selon les profils préréglés voir **menu principal AUTO**	Régler un programme spécial pour un jour donné voir **menu principal JOUR DEROGE**
Régler une température constante (mode manuel = MAN) voir **menu principal MAN**	Régler la température pour une date préréglée voir **menu principal UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE**
Régler la température pour un certain nombre d'heures voir **menu principal MINUTERIE**	Adapter le régulateur à l'installation de chauffage voir **menu principal INSTALLATEUR PARAMETRES APPLICATION**

Touches	pour confirmer / activer ↓	
+- en mode AUTO (-)	Modification de la température jusqu'au temps de commutation suivant Affichage par un moins derrière AUTO (AUTO-). Le premier appui sur la touche affiche la température réglée, chaque appui suivant la modifie.	OK
+- dans les menus	Navigation à travers les menus	
OK	Confirmation du réglage / Sélection	
Info	Affichage d'informations supplémentaires en modes AUTO, MAN, MINUTERIE, VACANCES, MAISON. Pour quitter, appuyer de nouveau sur la touche	
Menu	Accès au menu, **+-** pour naviguer	
←	Retour à l'étape précédente	
← pendant 10 secondes.	Arrêt du chauffage raccordé. Affichage, puis Arrêt. Pour plus de détails, voir G4	

	Menu principal	pour confirmer / activer ↓	
A	MENU	Appel des options de menus à l'aide de **+-**	
B	AUTO	La température se règle automatiquement en fonction des paramètres temps et température du programme actuel, voir G1. Les touches **+-** permettent de modifier la température jusqu'au temps de commutation suivant.	OK
C	MANUEL	La température est réglée en permanence sur la température réglée ici. Modification à l'aide des touches **+-**	OK
D	MINUTERIE	La température est réglée sur le nombre d'heures et la température réglés ici. Le mode VACANCES est interrompu. Puis retour en mode AUTO	OK
E	VACANCES	La température est réglée sur le nombre de jours et la température réglés ici. Le mode VACANCES commence à 0h du premier jour et se termine à 24h le dernier jour, puis retour en mode AUTO. Le mode AUTO reste activé jusqu'à ce que le mode VACANCES démarre. Pendant la phase AUTO, impossible de modifier la température. Le mode MINUTERIE est interrompu.	OK
F	JOUR DEROGE	La température est réglée en fonction du programme réglé ici (indépendamment du mode AUTO). Le programme est le même pour tous les jours. Le préréglage correspond au programme du lundi. Toujours interrompu par l'utilisateur, par exemple en sélectionnant AUTO. Application : vacances à la maison, maladie, etc.	OK
G	UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE	Adaptation du régulateur aux exigences personnelles	OK
H	PARAMETRES INSTALLATEUR	Adaptation du régulateur au système de chauffage (opération réservée à l'installateur)	OK

G	UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE	Adaptation du régulateur aux exigences personnelles	Préréglage
1	**CHOISIR UN PROGRAMME**	Sélection d'un des programmes préréglés, voir 8. (En cas de changement de programme, les modifications ne sont pas enregistrées)	1
2	**PARAMETRER EVENEMENTS**	Modification de l'heure et de la température du jour sélectionné (du programme actif, voir 8.) Chaque heure de commutation peut être ramenée jusqu' à l'heure de commutation précédente ou jusqu'à 00:00h Chaque heure de commutation peut être prolongée jusqu'à 23:50, puis ->>> apparaît, ce qui signifie que l'heure de commutation se situe le jour suivant Appuyer sur la touche **+** ou **-** après ->>> pour pouvoir régler une nouvelle commutation. Maximum 9 commutations sont possibles. Le premier chiffre correspond au nombre de commutation, par exemple 3. 12:00 - 14:00 indique que le thermostat est à la 3ème commutation. Les commutations de commutation peuvent également être saisies pour des blocs de jours, en les sélectionnant lors du réglage des jours (lu...ve, sa/di, lu-di) Pour finir la programmation appuyer ← répétitivement	Sélectionné comme avec G1
3	**REGLER L'HEURE**	Réglage de la date et de l'heure	
4	**ARRET CHAUFFAGE**	Mise hors service du régulateur. Le régulateur reste sous tension. Protection contre le gel lorsqu'elle est activée, voir H6. Réenclenchement par activation d'un mode de fonctionnement, par exemple AUTO, MANUEL, etc. ou en appuyant sur la touche ← pendant 10 secondes En réenclenchant à l'aide de la touche ← ou de ce menu, le mode AUTO est activé	NO
5	**CHANGEMENT HEURE ETE/HIVER**	Permet de sélectionner si le passage à l'heure d'été/d'hiver se fait ou non automatiquement	YES
6	**BLOCAGE DES TOUCHES**	Protège le régulateur contre toute utilisation non autorisée. Réactivation à l'aide du code = 93	NO
7	**LIMITATIONS MIN/MAX TEMPERATURE**	Limite le réglage de la température, plus de modification possible lorsque les deux valeurs sont identiques. Ce qui a une influence sur : AUTO, MANUEL, VACANCES, MINUTERIE, JOUR DEROGE, Programmation. Programme actif / Le mode de fonctionnement n'est pas influencé directement.	10 ; 40 °C
8	**COUTS HORAIRES DE L'ENERGIE**	Saisie du coût horaire estimé de l'énergie (centimes /heure) pour la période concernée.	10
9	**CONSOMMATION D'ENERGIE ACTUELLE**	Affiche la consommation d'énergie approximative sur la période choisie : les 2 derniers jours, la dernière semaine (7 derniers jours), le dernier mois (30 derniers jours), la dernière année (365 derniers jours). Le calcul s'effectue au jour actuel jusqu'à l'heure actuelle. En cas de dépassement, 9999 s'affiche. Calcul : Temps d'enclenchement du chauffage x coûts par heure. Réinitialisation, voir H9	
10	**AFFICHAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE**	Affichage de la température de consigne (température demandée) au lieu de la température au sol mesurée	NO
12	**NUMERO DE LA TEMPERATURE DU SOL**	Affichage de la température au sol sous forme de chiffre repère	NO
13	**RETRO ECLAIRAGE**	Allumé en permanence, coupé en permanence, allumé brièvement après avoir appuyé sur une touche	COURT
14	**LANGUAGE**	Sélection de la langue d'utilisation	
15	**INFO**	Affichage du type et de la version du régulateur	
16	**RETOUR AU PARAMETRES STANDARD UTILISATEUR**	Seuls les réglages usine des paramètres UTILISATEUR sont restaurés. Le compteur d'énergie n'est pas effacé, voir H9.	NO

Modification des paramètres d'installation

Attention ! Ces réglages ne doivent être effectués que par l'installateur, car ils peuvent influencer la sécurité et le fonctionnement du système de chauffage.

H	PARAMETRES INSTALLATEUR	Adaptation du régulateur au système de chauffage (opération réservée à l'installateur)	Préréglage
0	**CODE**	Un code (= 7) doit être saisi pour accéder à ces paramètres. Il est valide pour 1 heure	
1	**TYPE DE CHAUFFAGE**	Le régulateur peut être utilisé pour ce type de chauffage	PLANCHER
2	**MODE DE REGULATION**	Choix entre PWM ou 2 points. Si PWM est sélectionné, la durée du cycle peut être réglée (en minutes). Court pour systèmes de chauffage à faibles inerties, long pour systèmes de chauffage fortes inerties	PWM/10
6	**HORS GEL**	Réglage de la température de consigne d'ambiance utilisée lorsque le régulateur est dans le mode arrêt. Mettre sur "OFF" pour rendre cette fonction inactive. voir G4.	10° C
7	**OPTIMISATION AU DEMARRAGE**	La température est atteinte à l'heure réglée dans le programme. Pendant le préchauffage, AUTO_ s'affiche	NO
9	**REMISE A ZERO DU COMPTEUR D'ENERGIE**	Le compteur est remis à 0	NO
11	**RETOUR AUX PARAMETRES STANDARD**	Tous les réglages usine des paramètres INSTALLATEUR et UTILISATEUR sont restaurés.	NO

10. Affichage des erreurs

Dans ce cas, « Err » s'affiche en clignotant. Les erreurs suivantes peuvent s'afficher :

CONFIGURATION	La partie supérieure et la partie inférieure ne concordent pas ➞ utiliser uniquement des composants correspondants ➞ mettre hors tension puis de nouveau sous tension	SONDE_EXTERNE	1. rupture/court-circuit du capteur à distance ➞ remplacement du capteur à distance 2. dépassement de la plage d'affichage maximale ou minimale
COMMUNICATION	Communication entre la partie supérieure et la partie inférieure ➞ retirer la partie supérieure et la rebrancher ➞ mettre hors tension puis de nouveau sous tension		

Le relais se coupe quelque soit l'erreur affichée.

5. Montage

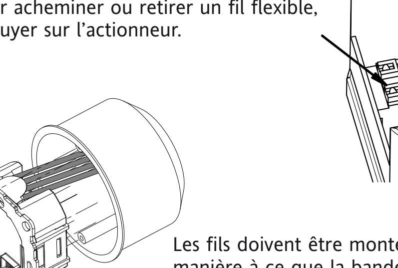
Le régulateur doit être monté dans un endroit de la pièce facilement accessible.

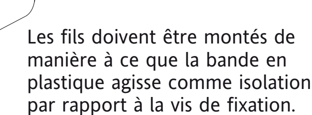
Installation

Dans une boite d'encastrement Ø 60 mm
- Retirer le dispositif de commande
- Retirer le châssis
- Pour le montage, procéder dans l'ordre inverse

Attention !
Montage uniquement dans une boite d'encastrement (plastique) hors tension.

Pour acheminer ou retirer un fil flexible, appuyer sur l'actionneur.





Les fils doivent être montés de manière à ce que la bande en plastique agisse comme isolation par rapport à la vis de fixation.